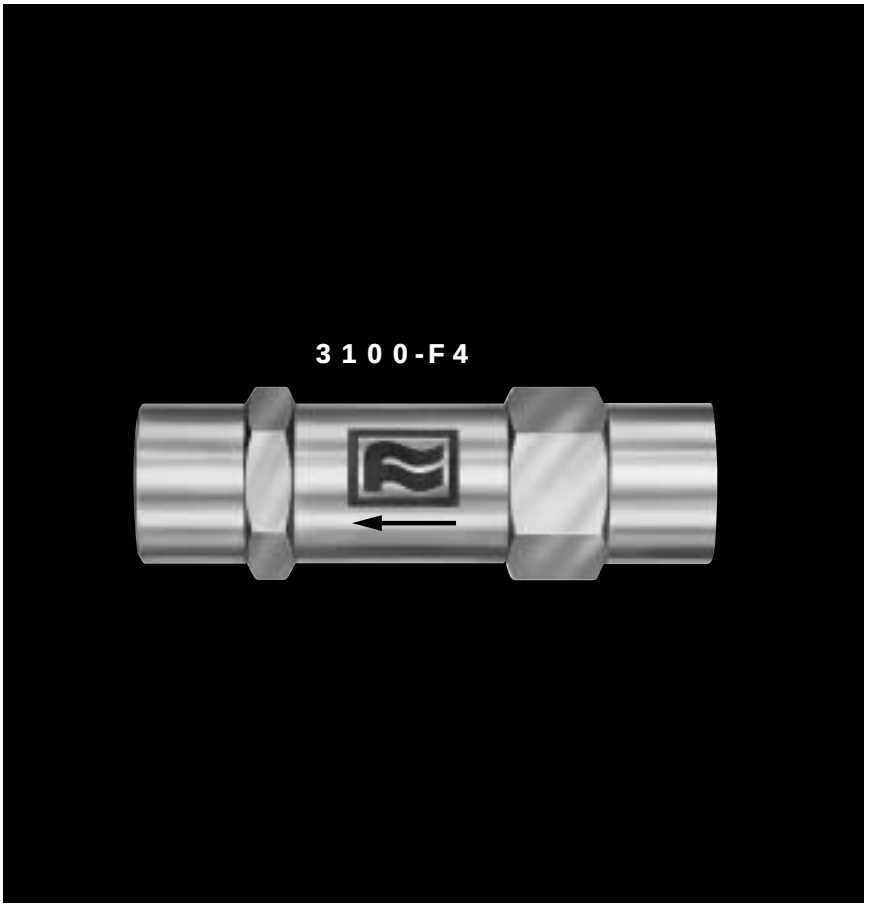
flowell

3100SERIES CHECK VALVES



Introduction

３１００シリーズチェックバルブは、流体が順方向のみ流れ、逆方向の流れを阻止するバルブです。
順方向へは微少圧力で内部のポペットが動作し、バルブは全開となり、流体がスムーズに流れます。
流体が逆方向に変ると、ポペットが流路を閉じ、流体を流しません。

材質は全て耐腐食性材質を用いています。

Applications

科学機器、分析機器、試験装置、サンプリングシステム、化学薬品、腐食性サンプル。

Features

1.取付方向や振動に影響しません。
2.長期の使用に耐えます。
3.高圧まで使えます。
4.材質はＳＵＳ３１６とフッ素ゴムですから耐腐食性に優れています。
5.コンパクトで機能的なデザインです。

Specifications

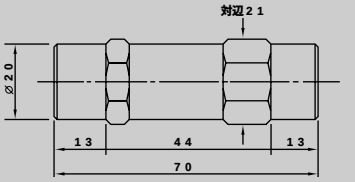
最高使用圧力：１０ＭＰａ(１０２kgf/cm²)４０℃
最高使用温度：１６０℃
動 作 圧 力：0.01ＭＰａ(0.1kgf/cm²)以上
オリフィス：６ｍｍ

Materials

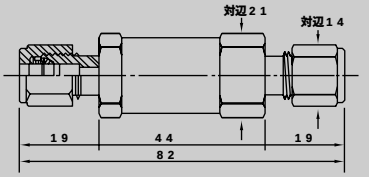
名　称	材　質	名　称	材　質
ボ デ ィ	ＳＵＳ３１６	スライドガイド	ＳＵＳ３１６
キャップ	ＳＵＳ３１６	スプリング	ＳＵＳ３１６
ポペット	ＳＵＳ３１６	０リング	フッ素ゴム

Dimensions

3100-F□

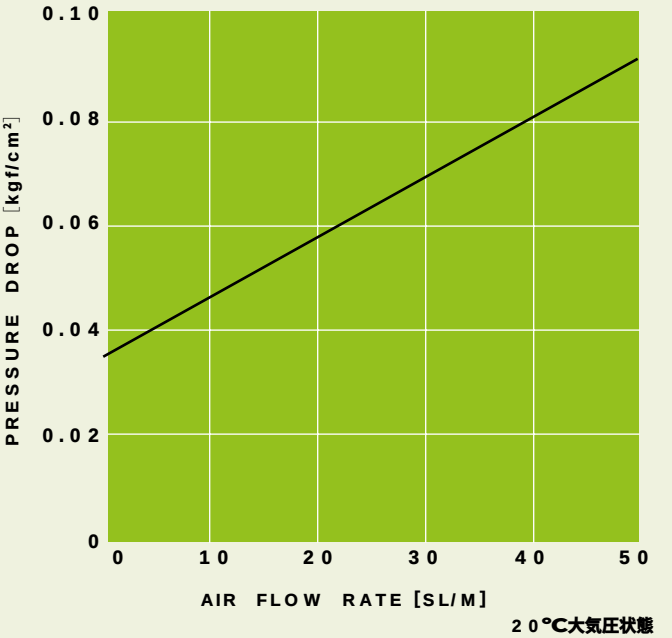


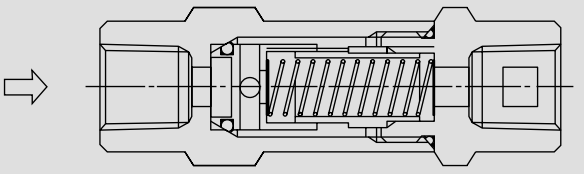
3100-L6



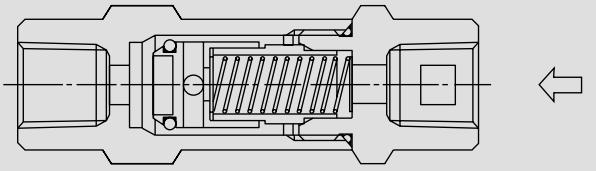
PART NO.	SIZE
3100-F2	Rc(PT)1/8
3100-F4	Rc(PT)1/4
3100-F6	Rc(PT)3/8
3100-L6	6mm外径チューブ

Flow Curves





順方向……ポペットが動作し、流路が開きバルブは導通状態となります。
- ○流れに対してポペットの感圧面積が大きいので微少圧力で動作します。
- ○ポペットはストッパにより定位置で止まりますから、長時間使用してもスプリングが疲労しません。
- ○スプリングが圧縮しても流路に影響せず最大流量が得られます。



逆方向……ポペットは流体圧力とスプリングによって流路を閉じ、バルブは閉となります。
- ○シールはOリングによって行なわれます。高圧に対してはメタルタッチで保持しますから、Oリングは効果的なシールをします。
- ○ポペットはスライドガイドによって支持されており、取付方向、振動などに影響されずに正確にシールします。

(注意) ●ポペットの安定した動作を行う為には、動作圧力は0.01MPa(0.1kgf/cm²)以上必要です。
●このチェックバルブで逆方向をストップするには、0.03MPa(0.3kgf/cm²)以上の差圧(2次側圧カー1次側圧力)が必要です。

※カタログ記載事項は経験と研究にもとづき誠意をもって編集したものです。しかしながら、私どもはお客様のご使用条件を管理する立場にありません。従って記載事項を保証できない場合もありますのでご了承下さい。
※混合液体、特殊液体の使用または特殊環境(高温、低温)でのご使用については必ず試験、確認のうえご選定下さい。
※仕様条件の範囲内でご使用下さい。
※改良等に伴い仕様、寸法等を無断で変更する場合があります。
※ご使用の際は取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用下さい。
※返品は原則的にお引き受けかねますのでご了承下さい。

flowell
株式会社 フロウエル
本　社　〒224-0041 神奈川県横浜市都筑区仲町台2-1-16
(営業部) Tel 045-943-2001(代) Fax 045-943-2008
URL http://www.flowell.co.jp/
テクニカルセンター　〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早渕1-30-14
Tel 045-590-3918(代) Fax 045-590-3123
九州支社　〒862-0924 熊本県熊本市帯山7-18-62
Tel 096-349-8318 Fax 096-349-8319

NOV.2004 FLOWELL CORP.